УДК 595.752.2

В. А. Мамонтова, В. А. Чумак

НОВЫЕ ВИДЫ ТЛЕЙ РОДА METOPEURUM (HOMOPTERA, APHIDINEA) ИЗ УКРАИНЫ

Нові види попелиць роду Metopeurum (Homoptera, Aphidinea) з України. Мамонтова В. О., Чумак В. А.— *M. millefolii* sp. n. описано з Ужгорода, *M. urticae* sp. n. — з Луганської обл., *M. gentianae* sp n. — із Закарпатської обл. Типи нових видів зберігаються в Інституті зоології НАН України (Київ).

Ключові слова: Homoptera, Aphidinea, *Metopeurum*, нові види, таблиця для визначення, Україна.

New Species of the Aphid Genus Metopeurum (Homoptera, Aphidinea) from Ukraine. Mamontova V. A., Tshumak B. A. — *M. millefolii* sp. n. is described from Uzhgorod, *M. urticae* sp. n.— from Luganska oblast', *M. gentianae* sp. n. — from Transcarpathia (Zakarpatska oblast'). Type material is deposited in the Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kiev).

Key words: Homoptera, Aphidinea, *Metopeurum*, new species, key to species, Ukraine.

К роду *Metopeurum* Mordv. в настоящее время относят 8 видов (Eastop, Lambers, 1976), из которых 6 описаны из Европы (Börner, 1933; 1950; Божко, 1959; 1976), *M. kuwayamai* Tak.— из Японии, *M. paekt* Um.— из Средней Азии. В настоящей статье приводится описание еще 3 видов рода из различных областей Украины. Голотипы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины.

Metopeurum millefolii Mamontova et Tshumak, sp. n.

Материал. Голотип: бескрылая девственница, Ужгород, на *Achillea millefolium*, 13.07.89 (преп. 1679) (Чумак). Паратипы: 5 экз. в том же препарате.

Бескрылая девственница (рис. 1)*. Тли пепельно-серого цвета, форма тела овальная, 1,78×1,01 (1,6—1,8×0,76—1,01). На препаратах особи прозрачные, усики, голова, грудь, 3-й и 4-й членики хоботка, ноги, трубочки, анальная пластинка слабо склеротизованы (желтые).

Усики длинные, приблизительно равны длине тела; шпиц 6-го членика усика в 4,5 раза длиннее основания этого членика. На 3-м членике усика 3—7 выпуклых ринарий. На 4-м членике ринарии отсутствуют. Длина волоска на 3-м членике усика намного короче базального диаметра этого членика.

Кутикула нежная, светлая, без ячеистости. Волоски очень тонкие. Длина волосков: на лбу— 0,065; на вентральной поверхности тела — 0,030. Наиболее длинный волосок 3-го членика усиков 0,015. На затылочной части головы и тергитах тела волоски тупые, короткие, 0,015. Хоботок достигает тазиков задних ног, его 4-й членик имеет длину 0,12 и несет, кроме 3-х пар верхушечных, 3 пары дополнительных волосков. Трубочки длиной 0,17—0,25, в 5—6 раз длиннее наибольшей ширины трубочки. Ячеистость четко выражена на расстоянии 25—30 % дистального края трубочки. В одном ряду 3, редко 4 ячейки. Хвостик светлый, с четко выраженным перехватом. На хвостике 8 волосков. Хвостик короче трубочек в 1,3—1,4 раза. 2-й членик задней лапки длиннее 4-го членика хоботка в 1,3 раза.

Размеры. Длина тела 1,7; ширина 0,9; ширина головы на уровне глаз 0,48; длина усика 1,8 (1—0,13; 2 — 0,09; 3 — 0,42; 4 — 0,29; 5 — 0,26; 6 — 0,11+0,49); длина трубочек 0,25—0,27; хвостик 0,16×0,11; 4-й членик хоботка 0,12; 2-й членик задней лапки 0,15.

* Все размеры в миллиметрах.

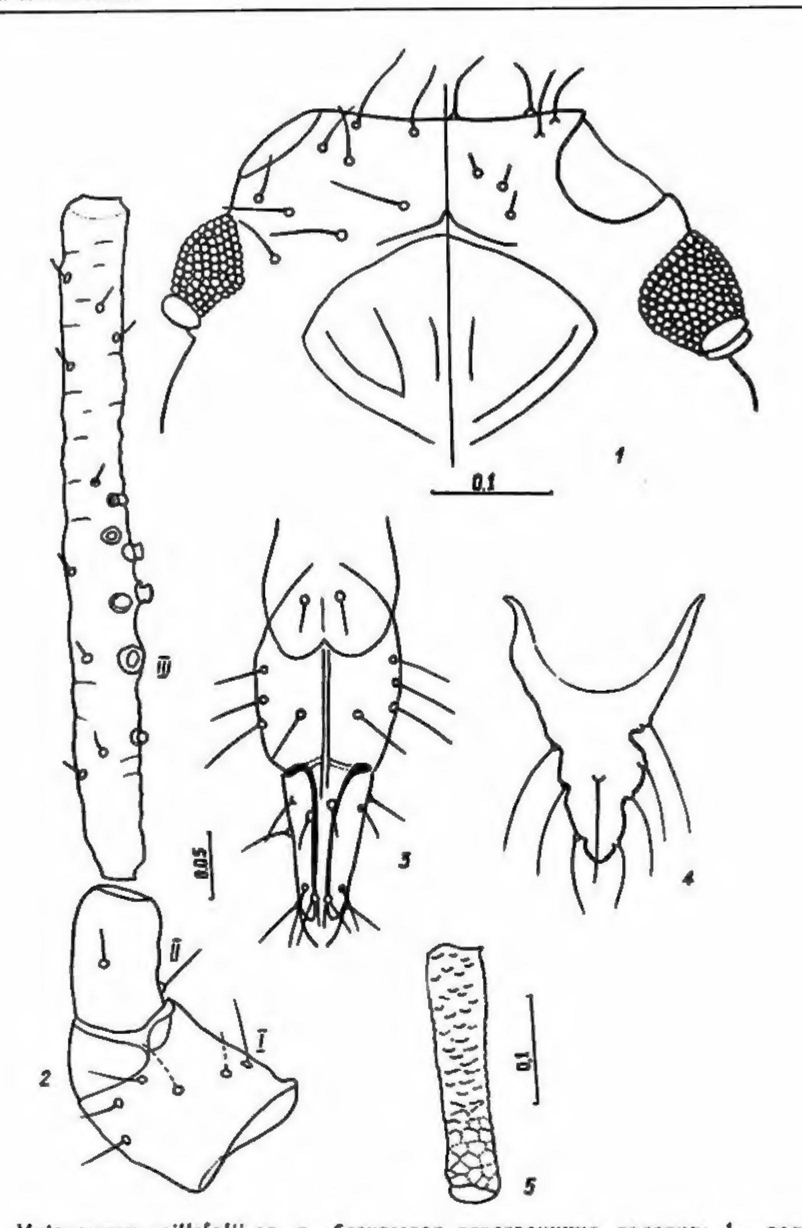


Рис. 1. *Metopeurum millefolii* sp. n., бескрылая девственница, голотип: *1* — голова; *2* — I—III членики усика; *3* — 4-й членик хоботка; *4* — хвостик; *5* — трубочка (ориг.).

Fig. 1. *Metopeurum millefolii* sp. n., apterous virgin, holotype: *1* — head; *2* — I—III — antennal segments, *3* — 4th segment of the beak, *4* — tail, *5* — tubule (orig.).

Крылатая девственница неизвестна.

Биология. Кормовое растение — тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), на нижней стороне листьев.

Систематические замечания. Вид близок к *M. achilleae* Bozh. и *M. matricariae* Bozh. слабой склеротизацией кутикулы, тонкими и нежными волосками. Отличается длиной трубочек, степенью их ячеистости, хвостиком (наличие перехвата), длиной волосков на усиках и тергитах тела.

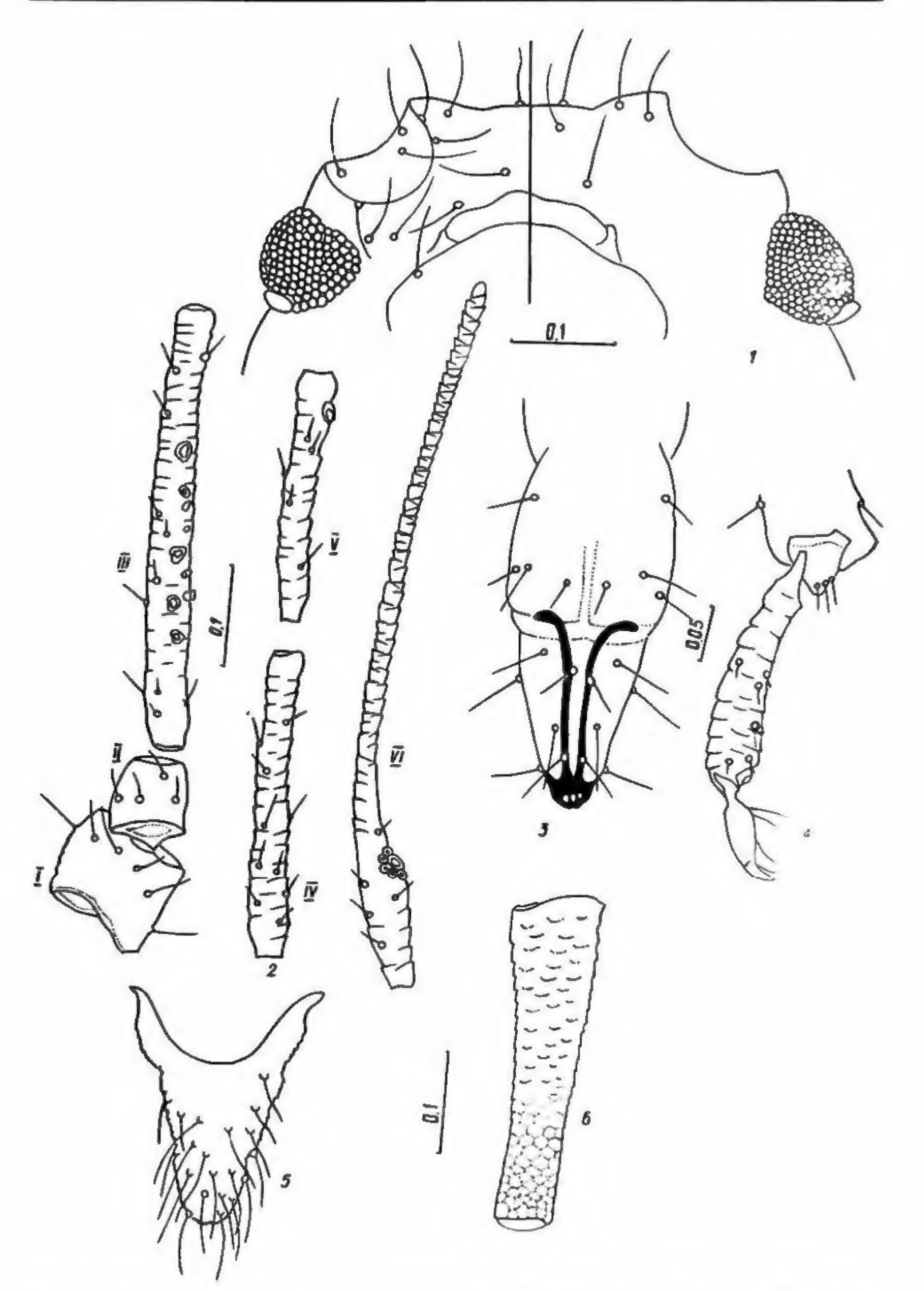


Рис. 2. *Metopeurum urticae* sp. n., бескрылая девственница, голотип: *1* — голова; *2* — I—IV членики усика; *3* — 4-й членик хоботка; *4* — задняя лапка; *5* — хвостик; *6* — трубочка (ориг.).

Fig. 2. *Metopeurum urticea* sp. n., apterous virgin, holotype: *1* — head; *2* — I—IV — antennal segments; *3* — 4th segment of the beak; *4* — posterior tarsus, *5* — tail, *6* — tubule (orig.).

Metopeurum urticae Mamontova et Tshumak, sp. n.

Материал. Голотип: бескрылая девственница, Луганская обл., Антрацитовский р-н, п. Боково-Платово, на *Urtica dioica*, 29.06.1969 (преп. 4558) (Мамонтова). Паратипы: в том же препарате, 2 экз. бескрылой и 2 экз. крылатой партеногенетических самок.

Бескрылая девственница (рис. 2). Тело широкоовальное, 2,09×1,38. Прижизненная окраска — желтая. На препаратах темно склеротизованы: усики, голова, грудь, ноги, хоботок, трубочки, субгенитальная и анальная пластинки. Усики короче тела, шпиц и 2 первых членика усиков немного светлее остальных. На 3-м членике усиков 9—14 неправильной формы вторичных ринарий, расположенных в центральной части членика. На 4-м членике иногда бывает 1 ринария. Шпиц 6-го членика в 4,8 раз длиннее основной части. Волоски на дорсальной поверхности тела 2 типов: на тергитах брюшка — короткие, тупые, 0,012, на остальных тергитах тела — длинные, заостренные 0,045. На затылке короткие волоски отсутствуют. Длина волосков на лбу — 0,055; на 3-м членике усика — 0,025. Хоботок достигает тазиков задних ног. Его 4-й членик тупой, 0,12, с 6 дополнительными волосками. Последний членик хоботка короче 2-го членика задней лапки в 1,5 раза. Трубочки длиннее хвостика в 1,7 раза. Ячеистость на трубочках на протяжении 45 % длины от дистального края трубочки. В поперечном ряду 5—6 ячеек. Хвостик светлый, с 20 волосками. На 1-м членике задней лапки 3 волоска.

Размеры. Длина тела 2,09—2,37; ширина 1,38—1,6; ширина головы на уровне глаз 0,50—0,58; усики 1,9—2,14 (1 — 0,12—0,14; 2 — 0,084—0,096; 3 — 0,45—0,53; 4 — 0,31—0,35; 5 — 0,24—0,30; 6 — 0,12—0,13+ +0,57—0,59); трубочки 0,32×0,096; хвостик 0,19—0,23; 4-й членик хоботка 0,12; длина 2-го членика задней лапки 0,18.

Крылатая девственница. Немного крупнее бескрылой — 2,4×1,15. На препарате буро склеротизированы: голова, усики, грудь, ноги (кроме основания бедер), трубочки, генитальная и анальная пластинки. Усики короче тела, 2,08. На 3-м членике усиков 21—23 вторичных ринарий, на 4-м — 5—6. Шпиц 6-го членика длиннее основания в 4,9 раза. Длина 4-го членика хоботка 0,13, он в 1,3 раза короче 2-го членика задней лапки. Трубочки длиннее хвостика в 1,4 раза. Ячеистость на трубочках занимает более 40 % от края трубочки.

Размеры. Длина тела 2,4; ширина 1,15; ширина головы на уровне глаз 0,87; усики 2,08 (1 — 0,12; 2 — 0,07; 3 — 0,51; 4 — 0,34; 5 — 0,27; 6 — 0,13+0,64). Трубочки: 0,31×0,06; хвостик 0,21×0,15. На хвостике 15 волосков. Длина последнего членика хоботка 0,13; длина 2-го членика задней лапки 0,17. Длина волосков на лбу и на стернитах брюшка 0,048; на 3-м членике усика — 0,03; на тергитах брюшка — 0,018.

Биология. Жизненный цикл неизвестен. Тли обнаружены на нижней поверхности листьев крапивы двудомной.

Систематические замечания. Отличается от остальных видов более тупым и широким 4-м члеником хоботка, степенью ячеистости трубочек, количеством волосков на хвостике.

Metopeurum gentianae Mamontova et Tshumak, sp. n.

Материал. Голотип: бескрылая девственница, Закарпатская обл., пос. Перечин, г. Руна, на *Gentiana asclepiadea*, 13.08.1957 (преп. 2156), (Мамонтова). Паратипы: бескрылые девственницы, в том же препарате.

Бескрылая партеногенетическая самка (рис. 3). Тело овальное, отношение длины тела к ширине равно 2. Прижизненная окраска: темно-зеленые, матовые, усики и ноги желтые. На препарате буро склеротизированы: голова, усики, ноги (кроме проксимальной части бедер), хоботок, трубочки, субгенитальная и анальная пластинки. Усики длиннее тела, на 3-м членике 7—16 ринарий (у голотипа 10), расположенных в средней части членика. Шпиц 6-го членика усиков

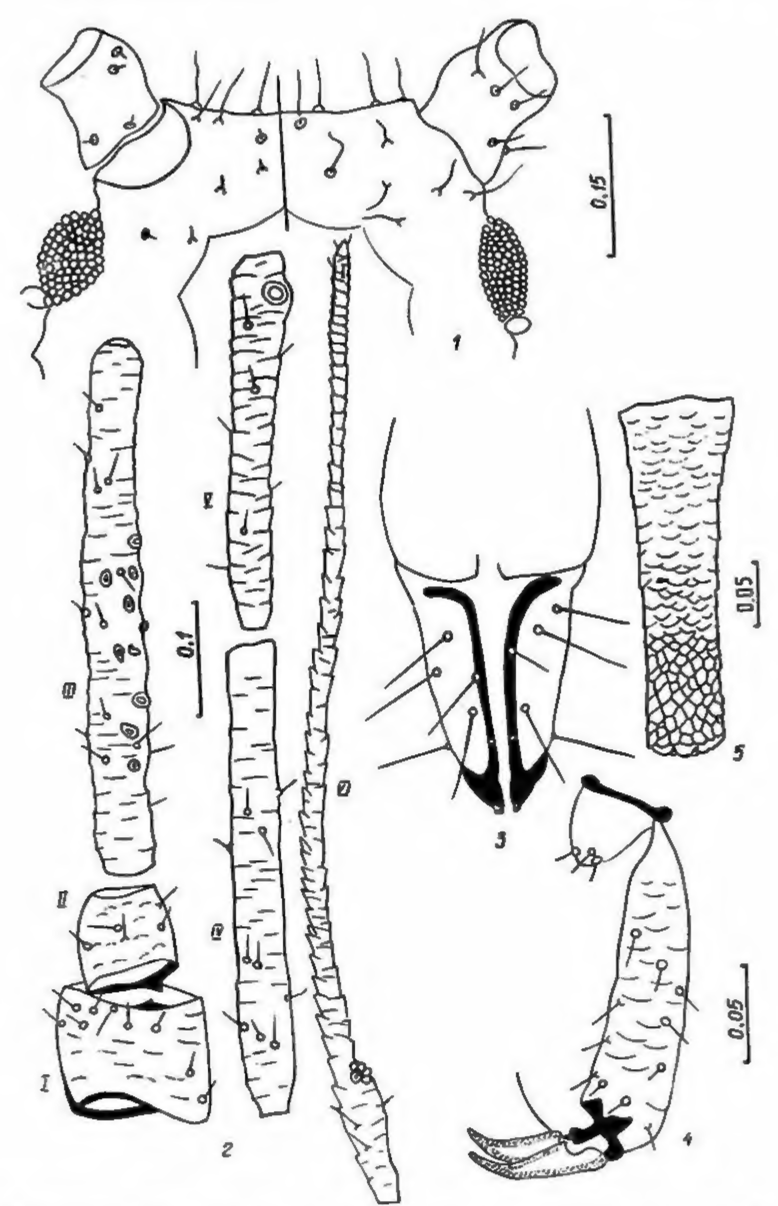


Рис. 3. *Metopeurum gentianae* sp. n., бескрылая девственница, голотип: *1* — голова; *2* — I—VI членики усика; *3* — 4-й членик хоботка; *4* — задняя лапка; *5* — трубочка (ориг.).

Fig. 3. *Metopeurum gentianae* sp. n., apterous virgin, holotype: *1* — head, *2* — I—VI — antennal segments, *3* — 4th segment of the beak, *4* — posterior tarsus, *5* — tubule (orig.).

длинный, в 5 раз длиннее основания этого членика. Хоботок довольно длинный, достигает тазиков задних ног. 4-й членик хоботка тупой, короче 2-го членика задней лапки, с 6 дополнительными волосками. На 1-м членике задней лапки 3 волоска. Трубочки с ячеистой структурой в вершинной части, ячеистость четко выражена на протяжении 1/4 длины дистальной части трубочек. На ячеистом участке трубочек в наибольшем поперечном ряду 6—7 ячей. Отношение длины трубочек к их ширине равно 3,2. Хвостик удлиненно-треугольный, с 10—15 волосками. Волоски на теле различные. Короткие, тупые — на затылке (0,010),

дорсальной стороне 1-го членика усиков (0,012), тергитах брюшка (0,006). Длинные, заостренные — на стернитах брюшка (0,054), на лбу (0,07). На 3—4-м члениках усиков — довольно короткие (наиболее длинный волосок на 3-м членике усиков — 0,021, короче базального диаметра этого членика).

Крылатая девственница неизвестна.

Биология. Кормовое растение — горечавка ластовневая (*Gentiana asclepiadea* L.).

Систематические замечания. Вид наиболее близок к *M. urticae*. Отличается количеством волосков на хвостике, присутствием коротких волосков на затылке (у *M. urticae* они отсутствуют).

Таблица для определения европейских видов рода Metopeurum
A key to european species of the genus Metoperum

1(2). Хвостик длиннее трубочек . . . . *M. enslini* Börn.
2(1). Хвостик короче трубочек.
3(12). Волоски на дорсальной поверхности тела 2 типов: на лбу, на 1-м и 2-м члениках усиков и на последних тергитах брюшка — длинные, заостренные, на затылке и на остальных тергитах тела — короткие, тупые.
4(5). Хвостик с перехватом. На хвостике не более 10 волосков. Наиболее длинный волосок на 3-м членике усика не превышает диаметр этого членика у основания. Дыхальца расположены на светлых, несклеротизированных пластинках. На *Achillea millefolium* . . . . . *M. millefolii* sp. n.
5(4). Хвостик без перехвата. На хвостике более 10 волосков. Наиболее длинный волосок 3-го членика усика превышает диаметр этого членика у основания или равен ему. Дыхальца расположены на темных, склеротизированных пластинках.
6(7). Ячеистый участок трубочек занимает 0,2 длины трубочки. На *Matricaria* sp. . . . . *M. matricariae* Bozh.
7(6). Ячеистый участок трубочек занимает более 0,2 длины трубочки.
8(9). Отношение длины 4-го членика хоботка к его ширине равно 2. На *Tanacetum vulgare* . . . . *M. fuscoviride* Str.
9(8). Отношение длины 4-го членика хоботка к его ширине меньше 2.
10(11). На хвостике менее 15 волосков. На горечавке (*Gentiana asclepiadea*) . . . . *M. gentianae* sp. n.
11(10). На хвостике более 15 волосков. На крапиве (*Urtica dioica*) . . . . *M. urticae* sp. n.
12(3). Волоски на дорсальной поверхности тела однотипные — длинные, заостренные.
13(14). На 3-м членике усика 28—32 вторичные ринарии. На *Achillea* spp. *M. capillata* Börn.
14(13). На 3-м членике усика меньшее количество ринарий.
15(16). Ячеистость на трубочках занимает не более 30 % длины трубочки. На *Achillea millefolium* . . . . *M. achilleae* Bozh.
16(15). Ячеистость занимает около 40 % длины трубочек. На *Tanacetum vulgare* . . . . *M. borysthenicum* Bozh.

Божко М. П. Фауна попелиць (Aphidoidea) відкритих просторів півдня європейської частини СРСР та північного Кавказу // Проблеми ентомології на Україні.— Київ : Вид-во АН УРСР.— 1959.— С. 20—24.
Божко М. П. Тли кормовых растений.— Харьков : Вища школа, 1976.— 134 с.
Börner C. Kleine Mitteilungen über Blattläuse.— Naumburg (Saale), 1933.— S. 1—4.
Börner C. Neue Europaeische Blattläusarten.— Ibid.— 1950.— 20 S.
Eastop V. F., Lambers D. H. R. Survey of the world's Aphids.— The Hague : W. Junk, 1976.— 573 p.

Институт зоологии НАН Украины
(252601 Киев)
Карпатский биосферный заповедник
(295800 Рахов)

Получено 14.03.94